



GŁOS ROLNICZY.

**Pismo popularne, ilustrowane, poświęcone wszelkim
gałęziom gospodarstwa wiejskiego.**

Wychodzi 15-go i ostatniego każdego miesiąca.

Przedpłata roczna, przesyłana wprost do Redakcyi, wynosi w Austrii 4 k. 50 hal. (półr. 2 k. 30 hal.), roczna w Niemczech 4 marki, w Rosyi i Król. Polsk. 2 rs. 50 kop.

Ogłoszenia jednorazowe oblicza się po 20 hal. od 1-go wiersza, pismem drobnem. przy powtórnem umieszczeniu opuszcza się 50^o/₁₀₀ rabatu.

Reklamacye nieopieczętowane wolne od opłaty pocztowej. Termin do wnoszenia reklamacyj dni 14.
Numer pojedynczy kosztuje 25 hal.

Redaktor odpowiedzialny i wydawca :

T. CZAYKOWSKI,

profesor gospodarstwa przy c. k. Seminarjum naucz. w Tarnowie.

Adres Redakcyi i Administracyi: **Tarnów, ulica Różana, Nr. 11-ty.**

Kalendarz od 1-go do 16-go maja. 1. C. Filipa i Jakóba, 2. P. Zygmunta kr., 3. S. Zna-
leżenie św. Krzyża, 4. N. 5. p. W. Floryana i Mal., 5. P. Piusa v. t., 6. W. Jana w ol. t.,
7. Ś. Domiceli i Gizeli, 8. C. Wniebowstąpienie P. Stanisława b., 9. P. Grzegorza Naz., 10. S. Izy-
dora oracza, 11. N. 6 p. W. Beatraksy, N. M. P. Łas., 12. P. Pankracego 13. W. Serwacego,
14. Ś. Bonifacego, 15. C. Zofii i 3 córek.

Kalendarz myśliwski: Do 15-go maja czas ochronny dla wszelkiej zwierzyny. Od 15-go
maja wolno polować: na rogacze, cietrzewie i głuszce.

Kalendarz rybacki: Przez cały maj wolno łowić: bolenie, łososie, pstrągi i raki samce.
Do 15 go maja wolno łowić: brzanę i cyrtę, a od 15 go maja: lipienie, głowacice i świnki.

Poradnik gospodarczy na maj. Kończyć siewy wiosenne: siał kukurydzę, proso, ta-
tarkę, len, konopie, sadzić fasolę. kończyć sadzenie ziemniaków i buraków, sadzonkować
chmiel, przesadzać rozsade kapusty i tytoniu. Plwić pszenicę i wcześniej siane jarzyny. Czyn-
ności w ogrodzie: kończyć wysiew warzyw i kwiatów, siał ogórki, przesadzać rozsade: kala-
repy, kapusty, kalafiorów, sałaty, pomidorów, selerów, porów cebuli itp., skoro tylko minie
obawa przymrozków, a zatem po 15-tym maja. W pasiece dokonać rewizyi szczegółowej.
W kurniku nasadzać drób i starać się o ciepło dla piskląt. W gospodarstwie mlecznem:
wyriać: sery, masło i bryndzę majową. Drogi i mostki poreperować, rowy podebrać.

**Nowo zgłaszający się prenumeratorowie otrzymają na
żądanie poprzednie numery „Głosu rolniczego“. Żądanie upra-
szamy umieścić na przekazie pocztowym.**

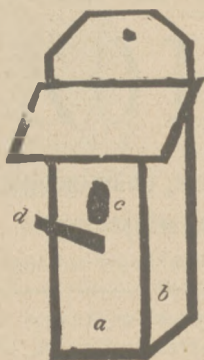
Ochrona ptactwa pożytecznego.

Zeszłego roku słyszano z wielu stron wschodniej Galicyi skargi, że
gąsienice wyrządziły w plantacyach buraków cukrowych, a także i ogro-
dach warzywnych znaczne szkody.

Mojem zdaniem byłoby u nas mniej szkód tego rodzaju, gdyby opie-
kowano się w kraju ptactwem; w podobny sposób jak to czynią na zachodzie.

Podczas dłuższego mego pobytu w Czechach i Saksonii zauważyłem, że we wszystkich ogrodach, a także i na drzewach w polu, umieszczone są drewniane skrzyneczki, jak poniżej rycina wskazuje.

a) front b)
ściana boczna c) otwór
d) patyczek
przed otworem.



Skrzynki te przeznaczone dla szpaków zbite są ze 6 bardzo cienkich deszczulek, wysokości mniej więcej 30 cm 15 cm w świetle, z wylotem okrągłym na 6 cm szerokim. Umieszcza się je na drzewach po kilka, jedna nad drugą, otworem ku wschodowi. Ptaki gnieźdzą się chętniej w takich skrzynkach, jeśli się je obije po wierzchu korą.

Już z początkiem marca przylatują szpaki, a każda para bierze w posiadanie jedną ze skrzynek. Dwa razy do roku mają one młode,

skutkiem czego kolonia tych prawdziwych przyjaciół rolnika prędko się pomnaża, a na tę nazwę zasługuje ptak ten z pewnością. Wszyscy badacze przyrody są jednego zdania, że szpak jest wyłącznie mięsożernym ptakiem, skutkiem czego ani w polu ani w ogrodzie żadnej szkody wyrządzić nie może, co najwyżej w winnicach.



Rycina obok przedstawia gniazdo dla szpaków, dłubane w odrzynku z pnia. Gniazda takie wyrabia fabryka Gustawa Ehrhardta w Schleusingen w Turynii i jej to uprzejmości zawdzięczamy umieszczone tu ryciny. (Przyp. red.)

Natomiast wielki pożytek przynosi szpak rolnikom, gdyż tępi wszystkie owady jakoteż ich gąsienice i pędraki. Badacz przyrody Lenz wykazuje na podstawie wieloletnich doświadczeń, że jedna rodzina szpaka potrzebuje dziennie przeszło 300 sztuk owadów. Łatwo więc można zrozumieć, że gdybyśmy mieli kilkaset rodzin tego pożytecznego ptaka w każdej wsi, nie byłoby tyle szkód w polu, w sadach i ogrodach. Wydatek na skrzynki jest nieznaczący, gdyż w każdym gospodarstwie są odpadki, które można na ten cel użyć, a opłaci się to sowicie. W Czechach za pługiem idą całe stada tego tam już domowego ptactwa, podobnie dzieje się w ogrodach i na łąkach, gdzie kosarze muszą uważać, aby którego szpaka nie uszkodzić kosą.



Gniazdo dla sikor, dłubane w odrzynku z pnia, 20 cm wysokie, 10 cm w świetle, z wylotem okrągłym 4 cm średnicy (przyp. red.).

Jeżeli czasem na wiosnę śnieg długo w polu leży, a ptactwo to nie może skutkiem tego znaleźć dla siebie pokarmu, to gospodynie pamiętają o tych swych przyjaciółach i wynoszą im codziennie odpadki kuchenne. Ziarna, szpak nie tknie, natomiast chętnie zjada coś z właściwego sobie pokarmu, n. p.: kartofle, chleb, jarzyny i t. p.

W Czechach pierwszy zajął się opieką szpaków we wskazanym kierunku J. Bertel, dyrektor dóbr ś. p. cesarza Ferdynanda, a zazdrości formalnie sąsiad sąsadowi, gdy który z nich ma w swym ogrodzie więcej tych ptaków.

Oby myśli te rzucone w jak najlepszej chęci na papier, znalazły wdzięczne echo w miarodajnych sferach!

Właściciele dóbr, względnie zarządcy tychże, dalej duchowienstwo i nauczyciele wiejscy mieli by wdzięczne pole do pracy.



Gniazdo, dźubane w odrzynku z pnia, dla dzięcioła czarnego, 40 cm wysokie, 20 cm w świetle, z wylotem okrągłym 10 cm średnicy. (Przyp. red.)

Ewentualnym zawodem z początku nie trzeba się zrażać, szpak przez jakiś czas nie ufny, prędko oswoi się ze skrzynkami i przeniesie wygodę w takim mieszkanku nad niedostatki w lesie. Oprócz szpaków chętnie wybierają sobie takie skrzynki na mieszkanie także dudki, pliszka, dzięcioł, sikory i t. d. a zatem same ptaki nader pożyteczne.

Thumacz, w lutym 1902. Józ. Jan Neuman.

Hodowla indyków.

(C. d.) Młode, dobrze przezimowane sztuki powinny ważyć przed epoką niesienia jaj: indor 7, a indyczka 4 kg.; dalej powinny być wesole, żwawe, nie skulone i nastrzępione, lub — broń Boże — wiecznie siedzące. Takie muszą iść pod nóż i o inne sztuki lub o jaja postarać się trzeba.

II. Gdy zaczną się nieść, co następuje w marcu, a czasami już nawet w drugiej połowie lutego, nie trzeba się martwić, ale jaja chować, pisząc na każdej datę i od której indyczki pochodzą, umieszczając je w suchym a chłodnym kąciaku, do którego by jednak mróz nigdy nie dochodził, i czekać aż się wyniosą. Pierwsze jaja bywają niepewne, szczególnie gdy pochodzą od młodych sztuk jednorocznych, lepiej więc ryzykować parę jaj ze starych, niż wylęgle już indyczęta. Jaja można przetrzymać do trzech tygodni. Gdyby indyczki niosły się jeszcze dłużej i siedzieć nie zamyślały, wówczas sadi się tymczasowo kury, wybierając zbliżone daty, np. z jednego tygodnia pod jedną kurę, z następnego pod drugą kurę i t. d. Jeżeli ma się do rozporządzenia *jedno* tylko podwórko i jedną izbę do przenocowania młodych z matkami, muszą być podłożone jaja koniecznie i bezwarunkowo *jednego dnia wszystkie*. Nie ma nic niepraktyczniejszego i ryzykowniejszego, jak mieć młode rozmaitego wieku na jednym podwórku; znaczy to wychowywać pierwsze, najstarsze zdrowo, a resztę skazać na zagładę lub nętlne wegetowanie, a siebie na straty oczywiste. Jest to zasadą *niewzruszoną*, tyjącą się każdego drobiu, oprócz gęsi i nie ma nic smutniejszego, jak widok gromadki indycząt, kacząt lub kurcząt w której młodsze przesuwały się starszym po pod brzuszki, starając się największymi wysiłkami zdobyć dla siebie resztki jadła. Gdy indyczki już siedzą, tam, gdzie się niosły, trzeba kury z jaj spędzić lub przenieść je na inne, a indyczce wrócić jaja, a to z tego powodu, że indyczki lepiej umieją opiekować się młodem, wyszukiwać dla nich owady i są spokojniejsze niż kury. Gdy się chce mieć dużo drobiazgu, a ma się tylko jedną indyczkę, zostawia się czas jakiś kwoki, aby je wygrzewały w pierwszych tygodniach ich życia, ale obok nich *koniecznie* choć tę jedną indyczkę, nasadzić trzeba. Gdy małe podrosną i nie chowają się pod skrzydła kury w nocy, wtedy indyczce przydziela się pomału wszystkie, a kwoki usuwa. Okaże się

wówczas, że indyczka jest dla małych w tej porze nieodzowną i żadna kura jej nie zastąpi. Nie trzeba tylko krępować jej swobody, ale nadzorując z daleka, wypuszczać ją na łąkę z małemi, na którą donosi się im jedzenie o zwykłej porze, aby nie męczyć ich przepędzaniem do domu. Zdarza się, że indyczka siedząc już na gnieździe, znieśie 2 lub 3 jaja, co łatwo spostrzedz, gdy się je znaczyło, natenczas nieznaczone usuwa się z gniazda, gdyż albo są czyste, albo wylęgłyby się z nich pisklęta parę dni później. Nadmienić tu muszę, że co dzień rano zdejmuję się każdą indyczkę z jaj, wypuszcza, aby się przeszła, wykąpała w piasku lub natykała żwiru, następnie się ją karmi.

Marya St.

Jak uprawiać szparagi?

Szparag, *Asparagus officinalis* L. należy do rodziny Liliowatych — *Asparagoideae*. Ojczyzną szparagów są kraje południowo-wschodniej Europy, chociaż rośnie dziko także w Japonii, południowo-wschodniej Syberii i innych krajach azyatyckich. Koło Krakowa napotykał je profesor Berdau na Krzemionkach koło Prokocimia, Bielani i Woli Justowskiej. Nie sprawdzono jeszcze, czy gatunek u nas w ogrodach uprawiany pochodzi od dzikiego u nas rosnącego, czy też Rzymianie lub Krzyżacy sprowadzili go z Azji, gdzie był od kilku wieków uprawiany. Prof. Dr. Pax dowodził w swoich wykładach p. t. „das Alter der Pflanzen“ na uniwersytecie w Berlinie, że już u starych Egipcyan szparagi były w kulturach ogrodowych bardzo rozpowszechnione i dlatego też uczonym trudno przychodzi oznaczyć ich ojczyznę. Wszyscy godzą się jednak na to, że ojczyzną szparagów będą kraje południowo-wschodniej Europy, Małej Azji i północnej Afryki, bo tam ich najwięcej, tak dziko rosnących, jako też w kulturach napotymano. Szparagi, są to rośliny bardzo zresztą znane i jako jarzyna bardzo lubiane, dlatego nie będę się nad ich opisem więcej rozwodził, lecz przystąpię wprost do ich hodowli.

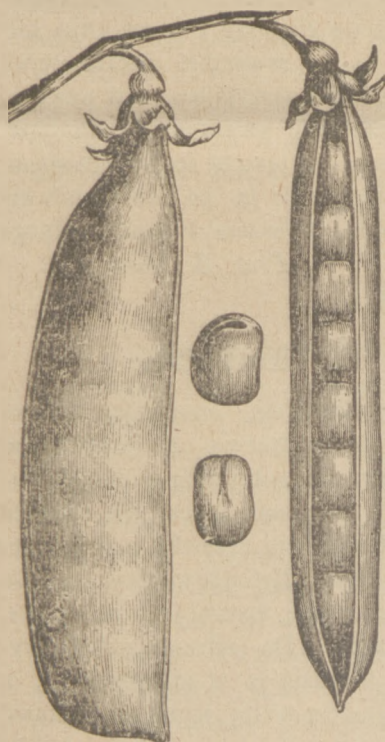
Odmiany szparagów mamy rozmaite: wymienię tylko najpowszechniej obecnie uprawiane i za najlepsze uznane jak: Argenteuill, Connovers Colossal, Weisser—Schneekopf, Erfurckie, Brunszwickie i Eibenschützer Riesen. Wszystkie te odmiany są równie dobre, przez dobrą kulturę dadzą się uszlachetnić i w ogóle ulepszyć, przez złą zaś uprawę degenerują się i w tym stanie wszystkie te odmiany nie wiele różnią się od siebie. Najważniwszem tedy będzie przy nabywaniu wysadków szparagów, aby nabywać takowe tam, gdzie w ogóle posiadają wzorową kulturę szparagów. Najprzykrejszem dla mnie jest to, że wszędzie, gdzie widzę szparagi, czy to w ogrodach, czy też na półmiskach, niestety wszędzie widzę cienkie, łukowate patyczki z grubą skórą i środkiem zdrewniałym, których tylko główki ugryzać się dają.

Szparagi można hodować według rozmaitych systemów, chodzi tylko o to, aby każda roślina miała dostateczną ilość miejsca, aby je można było na zimę odkryć a na wiosnę przykryć, dobrze i wygodnie obsypywać, spulchniać, nawozić a wreszcie też i wycinać. W tym też celu musi być podany pewien przepis. Ja hoduję odmianę Eibenschützer Riesen, to jednak jak powiedziałem nie robi różnicy, które się z podanych odmian hoduje, dbać tylko nale-

ży, aby nasiona pochodziły z wzorowej szparagarni, a następnie, aby wysadki były wzorowo wychowywane i tylko jednoroczne. Dobre wysadki są też droższe; w handlach wielkich dostać ich jednak nie można, bo tam hurtownie hodują, gdyż się im inaczej nie opłaci. Przy zakładaniu szparagarni trzeba się zawsze udawać do zdolnego i praktycznie wykształconego ogrodnika, przyczem ma się jeszcze tę korzyść, że oprócz dobrej szparagarni, zaoszczędzi się wiele pieniędzy. (C. d. n.) *J. Nowak*, zarz. ogr. książ. w Gumniskach.

Groch cukrowy. (*Pisum saccharatum*.)

Groch cukrowy różni się tem od grochu polnego zwanego łuszczakiem, że nie ma skórzastej błonki, wyścielającej wewnątrz strąka i dlatego przed dojrzewaniem ziarn może być wraz z łupiną użyty na pokarm. Strączki grochu cukrowego bywają płasko walcowate, znacznie większe od strąków łuszczaka, a ziarna w nich są zdala od siebie rozmieszczone. Pod wpływem uprawy ogrodowej wyrodził się ten groch w liczne odmiany, z których jednak żadna nie zatrzymuje trwale cech nabytych. Ze względu na to, że wszystkie odmiany grochu cukrowego wyrastają na 1½ do 2 metrów wysokości i wymagają tyczenia, uprawa jego polna opłaca się tylko w pobliżu większych miast, gdzie zbyt zielonego grochu jest zapewniony.



W uprawie jest groch cukrowy wcale nie wybredny, uda się w każdej glebie, byleby nie była wyjałowiona, zawierała wapno i nie była przesycona wilgocią. Szczególnie lubi ten groch nowinę t. j. rolę świeżo w uprawę wziętą lub taką, na której przynajmniej od lat sześciu grochu nie siano. Świeżego gnojenia nie lubi, rośnie wprawdzie bujnie i obficie kwitnie, lecz strąków nie osadza. O ile użycie bezpośrednio nawozu stajennego pod groch jest niekorzystne, o tyle skutecznem okazało się wapnowanie, gipсовanie i posypywanie grzęd popiołem drzewnym. Doświadczenia wykazały, że wapnowanie zwiększa plon w ziarnie o 30 procent.

Siew grochu cukrowego da się wykonać albo za znacznikiem, albo do sznura w rzędach, odległych na 25 do 30 cm, a przykryć go trzeba na 5 do 7 cm głęboko. W uprawie polowej brak robotnika do dalszego pielęgnowania grochu rzędowo zasianego, staje zwykle na przeszkodzie temu rodza-

jowi uprawy, dlatego zasiewają go w polu rzutowo z domieszką żyta jarego i przykrywają pługiem lub wieloskibowcem.

Przykrywanie posiewu bronami nie jest wystarczające, ziarno bowiem z braku wilgoci nie kiełkuje i staje się pastwą dla gołębi i innych ziarnojadów. Groch nie wymaga wiele starań posiewnych, sadzony rzędowo trzeba

tylko okopać i zatyczyć, a dla lepszego rozwoju strąków zerwać szczyty, gdy już dość kwiatów osadził.

Wprawdzie groch sadzić trzeba o ile możności jak najwcześniej, bo tylko taki darzy się obficie, to przecież kto chce mieć smaczny młody groszek do późnej jesieni, ten niech urządza siew co miesiąc lub rzadziej, stosownie do potrzeby. Lecz do takiego późnego siewu niech używa marszczonych odmian grochu angielskiego, gdyż groch wczesny wcale się nie uda, gdy się go posieje w lecie.

R. Zabłocki.

Wartość gospodarcza białej gorczycy.

Jakkolwiek w swoim czasie biała gorczyca na zieloną paszę wielostronnie była zachwalana, nie dość jest dotąd uwzględniana, a wartoby się nią bardziej zająć z powodu następujących zalet: 1. Gorczyca ta udaje się na każdej prawie roli, jako tako w siły zasobnej, z wyjątkiem zbyt wilgotnej i daje mnóstwo paszy; 2. siał ją można od kwietnia aż do września. Daje więc przez całe lato świeżą paszę, byle była sianą w stosownych odstępach; 3. rośnie bardzo sporo, gdyż prawie w 6 tygodni od siewu jest już zdatną do koszenia, dlatego kwalifikuje się do siewu po sprzęcie innych już płodów i udaje się po wszystkich, z wyjątkiem olejodajnych; 4. wskutek tego szybkiego wzrostu i rozkrzewiania się tłumi wszelkie chwasty i pozostawia rolę po sprzęcie czystą. Z badań rozmaitych wynika, że zawartość pokarmowych pierwiastków u gorczycy jest bardzo odpowiednia i sprzyjająca, a w pewnym okresie nawet *bardzo dobra*, równająca się zupełnie czerwonej koniczynie, a w ostatnim okresie, po przekwitnieniu, równa się jeszcze średniemu sianu. Z tychże badań pokazuje się, że najkorzystniej paść ją po związaniu się pączków kwiatowych i w początkach kwitnienia, wreszcie w czasie pełnego rozkwitu.

Prof. Z. Morawski.

Zużytkowanie ziem błotnistych.

W Ameryce spożytkowują miejscowości błotniste, obsadzając takowe jesionami, które dają bardzo twarde i pożyteczne drzewo. Za przykładem Ameryki poszły Niemcy i Holandya. Jesionów nie sadzą tam w dołach wybranych, lecz stawiają je wprost korzeniami na ziemi i obsypują naokoło ziemię nakształt stożka. Gdyby przed utwaleniem się drzewka nadciągnęła burza i pochyliła je, potrzeba je jeszcze raz okopać. Najodpowiedniejszy czas do sadzenia jest od połowy maja do końca czerwca; ziemia jest wtedy dosyć wygrzana i drzewko może szybciej wzrastać. Do sadzenia należy wybierać drzewka najsilniejsze i prosto rosnące, a sadzić je w odległości 1½ m jedno od drugiego. Miejsca, które są pokryte jeszcze wodą, lepiej początkowo ominąć, gdyż woda zniknie z nich stopniowo, a wtedy można je będzie także obsadzić. Jak zapewniają naocni świadkowie, udaje się w ten sposób ziemię osuszyć. W Kurlandyi próbowano obsadzać ziemie błotniste czarną olchą i otrzymano niezłe wyniki, ale drzewo olszowe nie da się porównać co do wartości z drzewem jesionowem.

Iwski.

Których nawozów sztucznych ma się używać w jesieni, a których na wiosnę?

Do nawożenia wiosennego bierze się przedewszystkiem te nawozy kupne, które się w wodzie łatwo rozpuszczają, a tem samem najprędzej działać zaczynają. Tu należą: saletra chilijska, sól amoniakalna, sole potasowe, następnie superfosfat i rozpuszczone guano peruwiańskie; podczas gdy mąka kostna, mąka z krwi, z mięsa, z rogu, pył wełniany i t. p. dopiero przez pomalu postępujący proces gnicia i butwienia w nawozy rozpuszczalne przechodzą, a zatem lepiej na jesień się nadają.

Pomiędzy nawozami, w pierwszym szeregu wymienionymi, znajdują się jednakoże sole, których mimo rozpuszczalności, na nawóz wiosenny bezwarunkowo polecić nie można, a mianowicie kainitu i innych aż do 15% potasu zawierających soli strasfurtckich. W tych solach bowiem znajduje się dużo chlorku sodowego czyli soli kuchennej, a ponieważ związki chlorowe, skoro w ziemi w większej znachodzą się ilości, wpływają szkodliwie na niektóre rośliny, to wogóle lepiej jest, mianowicie na ziemi bardzo ciężkiej, użyć wymienionych soli potasowych więcej jako nawozów jesiennych, a na wiosnę brać sole więcej czyste i w potas bogate.

Również nie wszędzie, a najmniej jako nawóz wiosenny pod rośliny okopowe, korzeniaste i bulwiaste nadaje się siarczan amonowy, ten bowiem musi, zanim roślinom jako pokarm posłużyć może, przeistoczyć się w ziemi w kwas saletrzany, a ponieważ ten proces odbywa się dość powoli, rośliny zaś korzeniaste i bulwiaste, jak się zdaje, są na amoniak bardzo czułe, to lepiej brać na wiosnę pod te rośliny zamiast soli amoniakalnych, saletrę chilijską jako nawóz azotowy.

C. Dobr.

Liszaj u cieląt.

U cieląt zdarza się liszaj często naokoło pyska, a szczególnie w kątach szpary pyskowej. Z początku wysypują się drobne pęcherzyki, które wnet pokrywają się żółtymi strupkami. Czasami sięga liszaj wyżej i zajmuje powieki a nawet i uszy. Cierpienie to nie sprowadza szkodliwych następstw, chyba w takim wypadku, jeśli liszaj usadowi się na wargach. Cielęta takie mizernieją i chudną, gdyż nie mogą dobrze ssać z powodu bólu przy ściąganiu warg. Liszaj ginie zwykle sam przez się, lecz trwa to zwykle kilka tygodni, nim sam ustąpi, dlatego należy go leczyć, a im wcześniej, tem lepiej, zwłaszcza, że w tym wieku przyrost ciała jest największy i że cielęta, które zamiast przyrostu wykazuje ubytek, nigdy swych rówieśników w wzroście nie dopędzi i kilka tygodni najlepszego rozwoju są dlań stracone na zawsze. Aby wyzdrowienie przyspieszyć, trzeba miejsce zajęte liszajem obmyć codziennie ciepłą wodą z mydłem i strupki usunąć, poczem smarować je oliwą lub śmietanką. Liszaj podobny zdarza się także u jagniąt i prosiąt; u ostatnich często naokoło ocz. Chorym prosiętom należy codziennie przemywać oczy ciepłą wodą lub letniem mlekiem.

N. Sikorski, c. k. lekarz wet.

Canna (Paciorecznik).

Do roślin liściastych, modniejszych, a okazałych tak z wielkich liści jak i pięknych kwiatów należy zaliczyć Canny po polsku Pacioreczniki. Nadają się one przedewszystkiem do urządzania klombów liściastych, choć i pojedynczo, jako solitery, wysadzać je można. Kwiaty mają czerwone w różnych odcieniach, żółte, a także pomarańczowe. Liście jednostajnie zielone, a także z innym zabarwieniem.



Paciorecznik — Canna.

Canny można rozmnażać z nasienia, ale zazwyczaj rozmnaża się je przez dzielenie podziemnych łodyg na wiosnę, co wykonujemy przy końcu marca. Pojedyncze części sadzimy do wazoników i ustawiamy je w inspekcji lub cieplarni, wreszcie możemy trzymać i w ciepłym pokoju. Do połowy maja wyrosną silne pędy, poczem rośliny wysadza się w ogrodzie w sposób powyżej podany.

Do najpiękniejszych odmian zaliczamy: Cesarz Wilhelm II., Królowa Charlotte, Franciszek Büchner, Italia, Austria, Avelan i wiele innych.

W. Tabeau, naucz. kraj. szk. ogrod.

Stawy i ich zarybienie.

Pełno u nas po wsiach stawów i stawków, ale ryb nie mamy, bo mało się kto u nas troszczy o to, by poświęcić odrobinę trudu i nakładu dla przysporzenia gminie dochodu. A przecież sprawa to ważna, a tak mało wymagająca zachodu, iż dziwić się należy obojętnemu jej traktowaniu. Staw, oprócz

usług jakie zwyczajnie oddaje przy pojeniu lub pławieniu bydła i koni, przy praniu bielizny i t. p., może dać także znaczny dochód z hodowli karpi, narybek jednak trzeba do stawu wpuścić, a wybierać do tego celu narybek starszy, by go gęsi i kaczki nie mogły wytępić.

Dla większych stawów korzystniej będzie wyhodować narybek samemu, zwłaszcza że to nie przedstawia wielkiej trudności, jeśli się ma tylko sadzawkę na 100 do 300 sążni □ powierzchni*), z wodą świeżą, stale dopływającą i z gruntem zarosłym trawami jak na łące. Jeżeli taka sadzawka wycierowa nie ma roślinności łąkowej lub stawowej, to trzeba w niej porozkładać gałęzie sosnowe lub brzozowe, do których ikra mogłaby się przyczepić. Woda do wyklucia się narybku karpiego powinna mieć 14° R., którą ciepłotę zwyczajnie dopiero w drugiej połowie maja osiąga. Wody napuścić trzeba do sadzawki dzień przed wpuszczeniem ryb wycierowych, by zapobiedz rozmnażaniu się żab i innych pasożytów niszczących ikrę. Warstwa wody powinna być stała, by jajeczka przy obniżeniu poziomu nie wyschły, najlepiej gdy jej grubość wyniesie 30 cm.

Do wycieru wybrać karpie starsze 4 lub 5 letnie o małej, krótkiej głowie a szerokim grzbiecie, wagi 2½ do 3 kg. Przy naciskaniu brzucha występują na zewnątrz ikra lub mlecz, więc przy wyborze osobników nie może być pomyłki co do płci. Na jednego ikrzaka t. j. samicę liczy się 2 mlecza (samce).

Akt zapłodnienia u karpi nie dzieje się wewnątrz, tylko na zewnątrz organizmu, przyczem samica wypuszcza ikrę t. j. jajeczka wielkości główki od szpilki, otoczone zewnątrz kleistym płynem. Za pomocą tej kleistej cieczy jajeczka przyczepiają się do traw lub szpilek sosnowych, poczem samce polewają je swym mleczem. Po skończonem tarle, kiedy uganiania po stawie już się nie widzi, trzeba karpie usunąć.

W sześć dni po złożeniu ikry ukazują się czarne punkciki odpowiadające dwojgu oczom, około dziewiątego dnia wylęga się już narybek, który w przeciągu tygodnia traci woreczek pokarmowy i poczyną żerować. I teraz trzeba się starać, żeby narybek miał pod dostatkiem żeru, odpowiadającego jego naturze, a czego dostarczyć mu może roślinność i drobne żyjątka stawowe. Żeby narybku nie było jednak za dużo, trzeba go wyłowić i pozostawić w stawku nie wiele, licząc na morg 1800 do 2000 sztuk. Pozostawi się więcej, to zmarnieje wszystek z braku pożywienia. Przy obsadzeniu stawu odpowiednią ilością narybku i obfitym żerze dojdzie on w przeciągu roku do odpowiedniej wielkości (15 do 20 cm długości), poczem można go wpuścić do stawu odrostowego, licząc 150 do 200 sztuk na morg. Przy takim obsadzeniu stawu i przynajmniej średniej zasobności w pokarm można po trzech latach osiągnąć karpie 1½ kg. wagi.

Czaykowski.

Nieco o uprawie ziemniaków.

Znaczenie ziemniaków w gospodarstwie, tak wielkich majątków jak i najdrobniejszych, zbyt jest znanem, ażeby o tem jeszcze pisać. Wiadomo

*) Dubisz, słynny hodowca karpi proponuje 25 arów powierzchni dla sadzawki wycierowej.

jest także, że dzięki starannej uprawie produkujemy dziś 2 do 3 razy więcej kartofli z jednostki przestrzeni aniżeli przed 20 lub 30 laty. Szczegóły uprawy tej tak pożytecznej rośliny również ogólnie są znane; jeżeli pomimo tego uważam za stosowne w cennej tej gazecie podnieść niektóre bliższe szczegóły uprawy ziemniaków, to czynię to dlatego, że moje spostrzeżenia zaczerpnięte są przeważnie z praktyki w Czechach i Saksonii, właściwej, że tak powiem, ojczyzny kartofli, jakoteż z praktyki na Podolu, i sądzę, że uwagi te przydadzą się może niektórym Czytelnikom „Głosu rolniczego.“

Zasadą powinno być, że wszelkie orki mają być w jesieni wykonane, zatem o ile możności jak najwcześniejsza pierwsza płytka orka, a potem w późnej jesieni druga głęboka orka.

Z wiosną orać się nie powinno, bo przez to zbyt się wysusza rolę, wyjąwszy wypadku, gdyby się ziemia przez zimę mocno zsiadła, a wtedy orać tylko płytko; zresztą obrabia się grunt na wiosnę tylko ekstyrpatorem i broną.

Co się tyczy sposobu sadzenia, to w kraju używają do tego najwięcej znacznika; w ziemiach lekkich dobre daje rezultaty sadzenie za pługiem; bardzo trafny przyrząd do markowania miejsc dla kartofli jest maszyna Zimmermanna w Halli n. S. Maszyna ta ciągnie najpierw bruzdy w 4 rzędy, w których stosownie umieszczone łopatki robią dolki, głębokie na 4 cm. Odległość rzędów daje się dowolnie regulować. Osobne przygarniacze, wsadzone następnie zamiast łopatek, służą do płytkiego przykrycia ziemniaków. Aparat ten okazał się w zastosowaniu bardzo praktycznym.

Oddalenie rzędów ma wynosić około 60 cm, a odległość pomiędzy ziemniakami w rzędach około 30 cm.

Pierwsze nakrycie kartofli powinno być płytkie na mniej więcej 5 cm. a po przykryciu dobre jest walcowanie.

Co do czasu sadzenia kartofli, to bulwy potrzebują do kiełkowania 12° C., wczesne zatem sadzenie nie jest korzystne. Porę najstosowniejszą dobrze określa wiersz znany wszystkim rolnikom w Saksonii: „Legst du mich im April, komm ich, wenn ich will; legst du mich im Mai, komm ich glei(ch)“.

Bardzo ważną rolę odgrywa, jak przy wszystkich innych plonach, tak i tu odpowiednie nasienie.

Z przyjemnością zaznaczyć to mogę, że odmiany krajowe Dołkowskiego współzawodniczą z zagranicznymi i cieszą się dobrą opinią, nawet poza granicami kraju.

Jakie zaś odmiany najwięcej odpowiadają odnośnym warunkom lokalnym, o tem pouczyć nas mogą tylko próby własne. Przytem pamiętać należy, że w ogóle odmiany nowe przewyższają w plonie dawniejsze, dalej że ziemniaki prędko się wyradzają, skutkiem czego częste zmiany nasienia dają jak najlepsze rezultaty i opłacają sownie kosztu nabycia tegoż.

W małych gospodarstwach możnaby większe, w oko wpadające krzaki kartofli znaczyć, gdyż te odznaczają się obfitością bulw, a bulwy z pod takich krzaków zachowują również te własności; jest to także w swoim rodzaju selekcya, a przeznaczając bulwy z krzaków najplenniejszych na nasienie, podnosimy znacznie dochód z jednostki zasianej przestrzeni.

Bulwy przeznaczone na nasienie powinny być suche i zwiedle. Znany gospodarz hr. Pinto nie przykrywa na swych gruntach przez 10—14 dni

wysadzonych ziemniaków, ażeby je słońce ogrzało i przez ten czas zwiędły, system ten rzadko gdzie da się jednak zastosować, gdyż naraża właściciela na straty przez kradzież. Ten sam skutek da się osiągnąć także przez rozścielenie bulw na kilkanaście dni przed sadzeniem na przewiewnem miejscu, w warstwach do 10 cm wysokich, lecz w czasie zimniejszym trzeba na noc przykrywać bulwy słomą. Przez to przewietrzanie tracą bulwy ustawicznie wodę, więdną i nie kielkują, wywołuje to pewne „osłabienie“ bulw, przez co nie tworzą się kielki mocne, ale powstaje więcej słabszych kielków, co przyczynia się do powiększenia obfitości plonu.

Do sadzenia powinno się z teoretycznego punktu widzenia używać bulw wielkich, gdyż dorodne nasienie daje podobny także owoc. W tym wypadku jednak oddalenie rzędów i odległość pomiędzy ziemniakami w rzędach muszą być znacznie większe, jak wyżej podano, gdyż z większych bulw powstają większe krzaki, a te potrzebują do rozwoju więcej miejsca.

Praktyka jednak odstępuje od tej zasady i używa zwykle bulw średnich, gdyż użycie większych bulw na nasienie pociąga za sobą także znaczne koszty; kartofle te jednak powinny być zawsze 70 do 90 gr ciężkie.

Natomiast zupełnie mylne jest zapatrywanie wielu gospodarzy, że dwie małe bulwy zastąpią jedną większą, gdyż zapasy pokarmowe w małych bulwach są również małe, a jeżeli w czasie, kiedy młoda roślina otrzymuje pierwsze listki nastąpi czas chłodny, co się u nas często zdarza, wtedy musi w rozwoju rośliny z małych bulw nastąpić stagnacja, gdyż zapasy pokarmowe w bulwach w czasie tym są już wyczerpane, a zimno nie pozwala na zasilanie się w sposób normalny, podczas gdy roślina z bulw większych mogą w podobnym wypadku żyć jeszcze kosztem zapasów w nasieniu.

Dalej powinno być regułą, aby całe kartofle sadzić, jeżeli zaś przemawiają okoliczności oszczędnościowe za krajaniem ziemniaków, to powinno się krajać je wzdłuż, i to nie, jak się zazwyczaj dzieje, dopiero w polu bezpośrednio przed sadzeniem, ale na kilka dni przedtem, ażeby przez krajanie powstałe powierzchnie miały dość czasu do wyschnięcia, gdyż szczególnie w czasie słoty skłonne są takie kartofle do gnicia, a jeżeli przeciwnie po zasadzeniu następuje dłuższa posucha, to trupieją; doświadczenie uczy, że krajane w każdym razie dają mniejszy zbiór.

Dalszą czynnością w uprawie ziemniaków jest bronowanie tychże w mniej więcej 2 tygodnie po wysadzeniu, zatem jeszcze właściwie przed zejściem, tak celem spółchnienia ziemi, jak i wyniszczenia chwastów, które także niszczyć trza nim jeszcze zejda, gdyż wschodzące ziemniaki powinny grunt zastać już oczyszczony z chwastów.

Po bronowaniu następuje pierwsze ogarnięcie, potem drugie głębsze. Gdy roślina wyrosną do wysokości mniej więcej 12 do 14 cm zapuszczają w Saksonii narzędzie bardzo podobne do wyorywacza buraków o dwóch ostrzach w redlinę, wskutek czego ziemia pod ziemniakami zostaje trochę podniesioną i dobrze spulchnioną. Robota ta przyczynia się znacznie do przyspieszenia wzrostu ziemniaków.

Po każdym takim obrobie potrzeba jest także ręczna poprawka. Wszystkie te roboty powinny być wykonane przed pokazaniem się pączków na kwiat.

Wiadomem mi jest z praktyki, że obrywanie kwiatu przyczynia się znacznie do powiększenia plonu, i radziłbym w tym kierunku robić próby.

Co się w końcu tyczy nawożenia ziemniaków, to uprawiają je często na świeżym nawozie, co jednak szkodzi czasem ziemniakom, gdyż ulegają wtedy łatwiej zarazie i gniciu.

Bardzo stosowne miejsce w płodozmianie dla kartofli jest po pszenicy na świeżym nawozie. Jeżeli zaś przychodzą w rotacyi ziemniaki w dalekim polu po gnoju, to bardzo korzystnem jest sadzić je po zielonym nawozie, zasianym wcześniej w ściernisku.

Na gruntach ubogich w wapno, przyczynia się w bardzo wielu wypadkach do podniesienia plonów rozsianie miału wapiennego jeszcze przed pierwszym podgartywaniem i płytce następne przykrycie tegoż.

Jeżeli do zasilania gruntów ubogich w potas używamy kainitu lub karallitu, to muszą być te nawozy sztuczne już w jesieni przyorane, gdyż użycie tychże dopiero na wiosnę wpływa ujemnie na zawartość skrobi w ziemniakach.

Jeszcze jedna uwaga! W latach, w których brak paszy, koszą czasem rolnicy zieloną nać ziemniaków na karmę dla bydła, tego nie powinni jednak robić, gdyż zmniejszają przez to także procent skrobi w ziemniakach.

Oby uwagi te przdały się komu z P. T. Czytelników „Gł. R“.

Józef Jan Neumann.

Rozmaitości.

Jak doić krowy? Można uzyskać 5% mleka więcej, trzymając się przy dojeniu krów następujących prawideł: 1. Nie pędzić nigdy szybko krów, idących na pastwisko albo powracających ztamtąd. 2. Doić zawsze w równych odstępach czasu. 3. Obchodzić się zawsze jak najłagodniej z krową. 4. Doić, jak można najprędzej i wydając do czysta. 5. Przy dojeniu nie gawędzić i nie myśleć o czem innem, tylko o tem, co się robi. 6. Poglaskać krowę i łaskawie do niej przemówić, przystępując do dojenia i po ukończeniu tej czynności. 7. Usunąć z obory wszystkie krowy dzikie i uciekające od ludzi.

Tymczasem cóż się zwykle dzieje? 1. Chłopak trzyma krowę za rogi i grozi jej prętem za to, że niespokojnie stoi, gdy ją muchy tną albo wymię boli. 2. Z rana dojne bywają krowy wcześniej, a popołudniu późno tak, że jedna przerwa między dojeniem ma 15, a druga 9 godzin. 3. Dziewka wita krowę groźnym krzykiem i szturknieniem w żebra stołeczkiem do dojenia. 4. Krowy dojne są powoli i z przerwami, podczas których toczy się ożywiona gawęda, wyradzająca się czasem w kłótnię. 5. Wszystkie dziewczki biorą udział w tej sprawie, przyczem nie mało mleka się rozlewa. 6. Krowa podczas całego przebiegu dojenia znajduje się w ciągłym strachu, bo wie, że zawsze spotka ją przy końcu bolesne uderzenie po żebrach. 7. Często widzimy w oborach krowy z ponurem wejrzeniem, dziko spoglądające na ludzi, wierzgające podczas dojenia i uciekające, skoro im się uda oswobodzić od tego przymusu.

Takie krowy, chociaż mała ilość otrzymywanego od nich mleka nie warta jest pracy i zachodu, bywają jednak w oborzezymane, bo to przecież sztuka dużego bydła, a im więcej sztuk bydła, tem więcej gnoju. Prawda ale bardzo drogiego!

H. Bętk.

Pożyteczność słonecznika snać mało jest jeszcze znaną, gdyż uprawiają go u nas dotychczas wcale nie wiele. Przedewszystkiem powinno się znachodzić kilka tuzinów tych roślin w pobliżu każdej pasieki, ponieważ mało jest kwiatów, któreby tyle miodu i wosku pszczołom dostarczały, jak słoneczniki. Jako pokarm dla kur są ziarna słonecznika niechróniane, potęgują bowiem znoszenie jaj, nadają się wybornie do tuczenia, a nawet wpływają na upierzenie, które staje się piękniejszym i lśniącem. Olej z nasion otrzymany i oczyszczony jest wysmienitą i smaczną omastą postną, służy do oświeclania i nadaje się znakomicie do wyrobu mydła. Makuchy po wytłoczeniu otrzymane są jako pasza tuczna dla bydła większej wartości od makuchów siemieniowych. Młode liście słonecznika porzniete po wysuszeniu na sieczkarni i zmięszane z otrębami, są wybornym pokarmem dla krów dojnych. Dla wielkiej użyteczności słonecznika uprawiają go na wielkie rozmiary w Rosyi i w Chinach. Przy uprawie w polu zasiewa się w rzędach 80 cm. odległych, a w odstępach 50 cm. po kilka ziarn lub sadzi po kilka roślin, które nie powinny stać za gęsto, gdyż wydłużają się nadmiernie i tworzą małe kwiatostany. Zachodu tylko tyle, że trzeba go w lecie okopać i boczne dolne pędy usunąć, ażeby roślina nie miała więcej jak 3—4 koszyków.

Prof. Z. Morawski.



Niniejszem zawiadamiam Szanownych P. T. Miłośników ogrodów tak kwiatowych jak i warzywnych, że już mam przygotowane do sadzenia na wolny grunt wielki zapas rozsadek kwiatowych jakoteż warzywnych w najlepszych i najpiękniejszych gatunkach, do przyozdabiania ogrodów.

Polecam wielki zapas róż wysokopiennych w kilkuset odmianach i w różnych gatunkach jako to: herbaciane, Remontanty, Bourbońskie, Noisetty, płaczące i wiele innych. Pragnąc Szanownym Odbiorcom przestać piękne okazy, proszę o rychłe zamówienia, dokąd zapas starczy. Cenniki tak słanców warzywnych jako i kwiatowych, oraz róż wysokopiennych wysyłam na żądanie gratis i franco.

Również polecam akacje kuliste, wysokopienne w silnych egzemplarzach do obsadzania gościńców, parków itp. we wielkim zapasie, po cenie nader przystępnej — oraz wszelkich drzewek owocowych.

Z poważaniem

**Zakład ogrodniczo handlowy
Józefa Łazarskiego**

w Tarnowie ulica Lwowska (Galicya).

Pierwszy rocznik „Głosu rolniczego“

otrzymają nowi prenumeratorowie za 2 kor. 50 hal. W eleganckiej oprawie, mogący stanowić ozdobę każdej biblioteki o 80 hal. drożej. Zgłoszenia do Administracyi „Głosu rolniczego“ w Tarnowie ul. Różana l. 11.

Julian br. Brunicki

Podhorce obok Stryja

poleca:

drzewka i krzewy owocowe i ozdobne, drożdże prasowane spirytusowe, **prosięta** do chowu, pełnej krwi Yorkshi're.

Jaja rozplodowe indyków czarnych

(amerykańskich)

po 30 halerzy za sztukę wysyła

K. Stasiniewiczowa
Zielona poczta i stacya kolejowa
w miejscu.

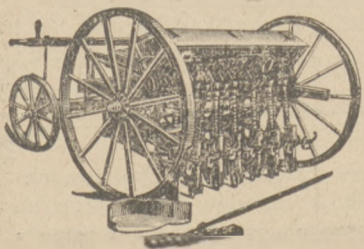
Najlepszym siewnikiem

jest PH. MAYFARTHA i SPÓŁKI nowo
skonstruowany

„AGRICOLA“

(System z przesuwaniem kołen)

dla każdego rodzaju nasienia i rozmaitej ilości wysiewu, reguluje się bez wymiany kół; odpowiedni dla równin i terenów górskich. Najlepszy chód, największa trwałość i najniższa cena.



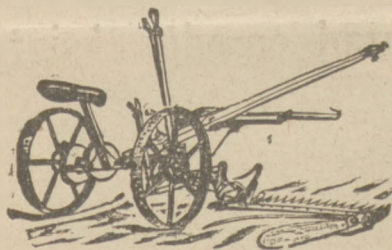
Żniwiarki

do trawy, koniczyny i zboża

Przetrzęsacze do siana } konne
Grabiarki do siana }

Prasy ręczne dla słomy i siana. Łuskacze dla kukurydzy, młocarnie, kieraty, wialnie, trieuury, pługi, wałki, brony

wyrabiają i dostarczają specjalnie, pod gwarancją najnowszej niezrównanie najlepszej konstrukcji



PH. MAYFARTHA i SPÓŁKI

ces. król. wyłącznie uprzyw. fabryki maszyn rolniczych

Rok założenia 1872. **WIEDEŃ, II/1. Taborstrasse 71.** 750 robotników.

Odnaczona przeszło 450 medalami złotymi, srebrnymi i brązowymi.

Ilustrowane cenniki darmo i opłatnie.

Zastępcy i odsprzedawcy pożądan.

Dom agencyjno komisowy

pod firmą

TADEUSZ MUSZYŃSKI

Kraków, Gołębia 10.

pośredniczy przy zakupnie i sprzedaży produktów rolniczych, dostarcza wszelkiego rodzaju nasion rolniczych, oraz artykułów technicznych dla przedsiębiorstw rolnych i przemysłowych.

Oferty na ządanie.



Józef Friedlaender **WIEN XX/2**
Dresdnerstrasse

i
KOSIARKI „Star“ **ŻNIWIARKI**

są lepsze niż amerykańskie.

Cenniki machin rolniczych, wiatraków, pomp i centryfug do mleka wysyła się na żądanie darmo i opłatnie.

Zarząd ogrodów książęcych w Gumniskach
SPRZEDAJE NASIONA,
tylko indyjskie, w sezonie szparagowym
doborowe szparagi.

Dla wygody P. T. Publiczności miejscowej drobna sprzedaż odbywać się będzie w altanie Wgo Zbigniewicza, plac Sobieskiego obok apteki p. Sokalskiego.

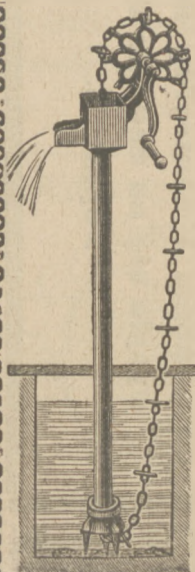
== **Do nabycia:** ==

Praktyczny Poradnik
przy wyrobie win owocowych i jagodowych.

Opracował na podstawie własnych doświadczeń, Profesor **T. Czaykowski.** Cena egzemplarza **35 ct.** bez porta poczt. Nabywać można w Administracji „Głosu rolniczego“ w Tarnowie. Zamówienia przekazem na 40 ct.

Kto się nie chce irtować,
przy czerpaniu gnojówki lub innych cieczy,
ten niech sobie kupi jedyną najlepszą
pompę łańcuchową (czerpadło)

KLEMENTA



która swą nadzwyczajną
wielką użytecznością i
trwałością, przewyższa
wszystkie powszechnie
polecane pompy amerykańskie
i wszelkie na ten sam sposób
sporządzane czerpadła. Przeszło
5000 sztuk pracuje już z
najlepszym skutkiem. Pompy
te posyłam na próbę a po
6 tygodniach biorę je
napowrót bez żadnych
pretensyj, jeśli by nie
odpowiadały wynagom.
Setki pochwalnych listów
od pierwszorzędnych
znawców którzy moje
pompy uznali za najlepsze.

Wyrabia specjalnie
Józef Klement

w Hrobcich-Roudnici,
Czechy. (1.)

Kurnik zarodowy

przy ogrodzie

c. k. Sem. naucz. w Tarnowie

sprzedaje

jaja wylęgowe

kur Plymouth-roks

po 30 hal. za sztukę.

Adresować do

Administracji „Głosu rolniczego“

w Tarnowie

ulica Różanna Nr. 11.

Wylęgarnie

*dla bażantów, kur, gęsi, kaczek od
1-go Maja 20% prowizji dla towa-
rzystw i zakładów.*

Prospekt darmo.

G. Münke

**Wiedeń XVI/1, Neubaugürtel 54. i Wimberger-
gasse 13.**